

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

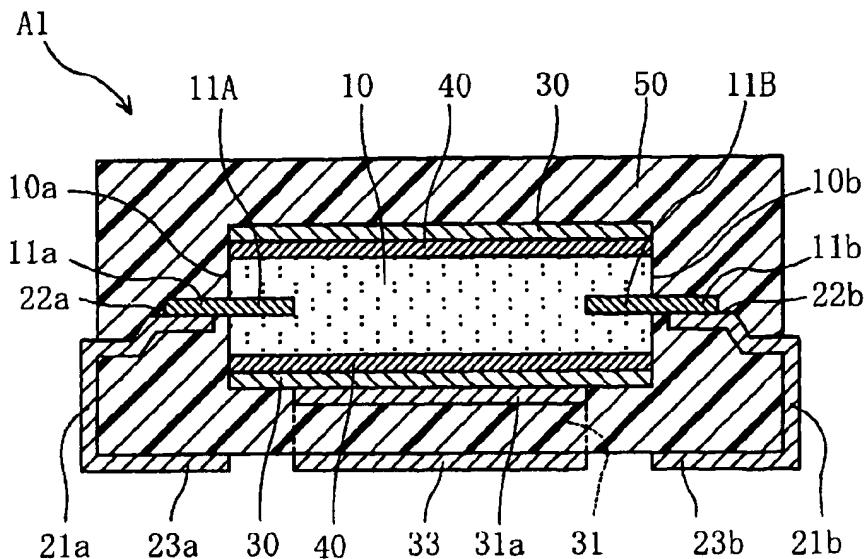
(10)国際公開番号
WO 2005/015588 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01G 9/052, 9/14
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011558
 (22) 国際出願日: 2004年8月11日 (11.08.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-292652 2003年8月12日 (12.08.2003) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ローム
 株式会社 (ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6158585 京都
 府京都市右京区西院溝崎町21番地 Kyoto (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 栗山 長治郎
 (KURIYAMA, Chojiro) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市右京区西院溝崎町21番地 ローム株式会社内 Kyoto
 (JP).
- (74) 代理人: 吉田 稔, 外 (YOSHIDA, Minoru et al.);
 〒5430014 大阪府大阪市天王寺区玉造元町2番
 32-1301 Osaka (JP).
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
 ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
 LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
 NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
 SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
 UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
 (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
 SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
 KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
 CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
 IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

/統葉有/

(54) Title: SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR, ELECTRIC CIRCUIT, AND SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR MOUNTING STRUCTURE

(54)発明の名称: 固体電解コンデンサ、電気回路、及び固体電解コンデンサの実装構造



(57) Abstract: A solid electrolytic capacitor (A1) comprises a porous sintered body (10) of metal or conductive ceramic particles, anode wires (11A, 11B) partly projecting inside the porous sintered body (10), anode terminals composed of the projecting portions of the anode wires (11A, 11B) projecting from the porous sintered body (10), and a cathode (30) formed on the surface on the porous sintered body (10). The anode terminals include first and second anode terminals (11a, 11b). A circuit current flows from the first anode terminal (11a) to the second anode terminal (11b) through the porous sintered body (10). Thus, the noise removal characteristic in a wide frequency band is improved, and large electric power can be supplied at high response. The space efficiency of the substrate of an electric circuit comprising such a solid electrolytic capacitor (A1) can be improved, and the cost can be lowered.

WO 2005/015588 A1

/統葉有/



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約: 固体電解コンデンサ (A 1) は、金属粒子又は導電性セラミック粒子の多孔質焼結体 (10) と、多孔質焼結体 (10) 内に一部が進入した陽極ワイヤ (11A, 11B) と、陽極ワイヤ (11A, 11B) のうち多孔質焼結体 (10) から突出する部分により形成された陽極端子と、多孔質焼結体 (10) の表面に形成された陰極 (30) とを備える。上記陽極端子は、第 1 及び第 2 の陽極端子 (11a, 11b) からなり、多孔質焼結体 (10) を第 1 の陽極端子 (11a) から第 2 の陽極端子 (11b) に向けて回路電流が流れる構成とされている。このことにより、広い周波数帯域においてノイズ除去特性を向上させ、高い応答性で大容量の電力供給を行うことが可能となる。また、固体電解コンデンサ (A 1) が用いられた電気回路において、基板上のスペース効率の向上とコスト低減とを図ることができる。